Linzer biol. Beitr.	28/1	57-64	20.8.1996

Zur Kenntnis der Eumenidae Weißrußlands (Belorußlands). (Hymenoptera aculeata, Eumenidae)

A.S. SCHLJACHTENOK & J. GUSENLEITNER

Abstract: Eumenidae from Belarus associated with geobotanical sub regions and plant associations or other biotopes are presented.

Einleitung

Bisher wurden nur zwei Arbeiten (ARNOLD 1901, BIRULJA 1922) über Eumeniden Belorußlands veröffentlicht. Seit 1984 werden nun in Belorußland systematische Untersuchungen an aculeaten Hymenopteren vorgenommen. Im Rahmen dieser Untersuchungen wurden auch Vertreter der Familie Eumenidae aufgesammelt. Das Material wurde in allen Territorien der Republik in den drei geobotanischen Subzonen (JURKEWITSCH, GOLOD & ADERICHO 1979), vorwiegend in den Naturschutzgebieten Beresinskij (Subzone I), Beloweshskaja Pustscha (Subzone II), Pripjatskij und Polesskij (Subzone III) gesammelt (Abb. 1). Der Großteil des Materials wurde mit Hilfe von Malaisefallen erhalten. Insgesamt wurden 1028 Exemplare an Eumeniden, bestehend aus 37 Arten, ermittelt. Weitere vier Arten und eine Unterart werden in der Literatur angeführt.

Bei der Beschreibung des Materials wurde nach folgendem Schema vorgegangen:

1. Der derzeit gültige Name der Art.

2. Die faunistische Literatur aus Belorußland über diese Art mit Autorenname, und Jahr der Veröffentlichung.

3. Die geobotanischen Subzonen: I - Eiche-Dunkelnadelwälder; II - Hainbuche-Eiche-Dunkelnadelwälder; III - Breitlaub-Kiefernwälder (mit Anzahl der gefundenen Exemplare dieser Art).

4. Biotop: Pinetum pleuroziosum - P.p.; Pinetum sphagnosum - P.s.; Piceetum oxalidosum - P.o.; V.-Betuletum pteridiosum - B.p.; G.-Alnetum urticosum - A.u.; trockene Wiesen - W.t.; feuchte Wiesen - W.f.; Sandufer eines Flusses oder Sees - S.u.; bewohnte Siedlungen - S.b.; verlassene Siedlungen (Dörfer in Tschernobyl) - S.v.; Kiefergehölz auf Sand - K.S.; Sandbrüche - S.; trockene Eichenwälder - E.t.; feuchte Eichenwälder - E.f. (mit Anzahl der gefundenen Exemplare dieser Art).
5. Die Flugzeit der Männchen und Weibchen (Monat in lateinischen Zahlen - die arabischen Ziffern bezeichnen die Anzahl der Exemplare der Eumeniden (♂/♀).

Nomenklatur und Systematik nach GUSENLEITNER (1981) (etwas abgeändert).

Untersuchtes Material

Fam. Eumenidae

Unterfamilie: Zethinae

Gattung: *Discoelius* LATREILLE 1809

***Discoelius dufourii* LEPELETIER 1841**

Subzonen: I-0, II-1, III-2. Biotop: A.u.-2, S.v.-1. Flugzeit: VI-1/0, VIII-0/2.

***Discoelius zonalis* (PANZER 1801)**

Discoelius zonalis PANZ. (ARNOLD 1901)
Subzonen: I-6, II-3, III-3. Biotop: S.b.-3, W.t.-3, P.p.-2, P.s.-2, A.u.-2. Flugzeit: VI-0/6, VII-5/0, VIII-1/0.

Unterfamilie: Eumeninae

Gattung: *Odynerus* LATREILLE 1802

Untergattung: *Odynerus* LATREILLE 1802

***Odynerus (Odynerus) alpinus* SCHULTHESS 1897**

Subzonen: I-0, II-0, III-2. Biotop: S.b.-1, S.v.-1. Flugzeit: VI-0/2.

***Odynerus (Odynerus) melanocephalus* (GMELIN 1790)**

Odynerus melanocephalus WESM. (ARNOLD 1901),
Odynerus (H.) melanocephalus GMEL. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-1, II-0, III-0. Biotop: S.u.-1. Flugzeit: VI-1/0.

***Odynerus (Odynerus) spinipes* (LINNAEUS 1758)**

Odynerus spinipes L. (ARNOLD 1901);
Odynerus (H.) spinipes L. (BIRULJA 1922).
Subzonen: I-1, II-1, III-0. Biotop: P.p.-1, S.b.-1. Flugzeit: V-1/0, VII-1/0.

Untergattung: *Spinicoxa* BLÜTHGEN 1938

***Odynerus* (*Spinicoxa*) *reniformis* (GMELIN 1790)**

Odynerus reniformis WESM. (ARNOLD 1901),
Odynerus (*H.*) *reniformis* GMEL. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-0, II-0, III-3. Biotop: S.u.-2, S.v.-1. Flugzeit: VI-3/0.

Gattung: *Gymnomerus* BLÜTHGEN 1938

***Gymnomerus laevipes* (SHUCKARD 1837)**

Odynerus (*H.*) *laevipes* SHUCKH. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-1, II-0, III-3. Biotop: S.v.-2, S.b.-1, E.f.-1. Flugzeit: V-0/1, VI-2/0, VIII-1/0.

Gattung: *Pterocheilus* KLUG 1805

***Pterocheilus phaleratus* (PANZER 1797)**

Subzonen: I-0, II-0, III-2. Biotop: K.S.-1, P.p.-1. Flugzeit: V-0/1, VII-0/1.

Gattung: *Microdynerus* THOMSON 1874

Untergattung: *Pseudomicrodynerus* BLÜTHGEN 1938

***Microdynerus* (*Pseudomicrodynerus*) *parvulus* (HERRICH-SCHÄFFER 1838)**

Subzonen: I-1, II-0, III-21. Biotop: S.v.-19, E.t.-2, P.p.-1. Flugzeit: VI-3/7, VII-1/9, VIII-0/2.

Gattung: *Stenodynerus* SAUSSURE 1863 (= *Nannodynerus* BLÜTHGEN 1938)

***Stenodynerus bluethgeni* VAN DER VECHT 1971**

Leionotus dentisquama THOMSON (ARNOLD 1901)
Subzonen: I-0, II-0, III-2. Biotop: E.t.-1, P.p.-1. Flugzeit: VI-0/1, VII-0/1.

***Stenodynerus chevrieranus* (SAUSSURE 1856)**

Subzonen: I-0, II-1, III-14. Biotop: S.v.-13, S.b.-1, S.u.-1. Flugzeit: VI-0/7, VII-0/6, VIII-0/2.

***Stenodynerus picticrus* (THOMSON 1874)**

Subzonen: I-39, II-0, III-2. Biotop: P.s.-30, P.p.-10, S.v.-1. Flugzeit: V-7/0, VI-21/7, VII-0/2, VIII-1/3.

Stenodynerus xanthomelas **(HERRICH-SCHÄFFER 1839)**

Subzonen: I-0, II-0, III-4. Biotop: S.v.-2, E.t.-1, A.u.-1. Flugzeit: VI-1/2, VII-0/1.

Gattung: *Allodynerus* BLÜTHGEN 1938

Allodynerus delphinalis **(GIRAUD 1866)**

Subzonen: I-1, II-0, III-5. Biotop: S.v.-2, S.u.-1, E.t.-1, S.b.-1, S.-1. Flugzeit: VI-2/2, VII-0/1, VIII-0/1.

Allodynerus rossii **(LEPELETIER 1841)**

Subzonen: I-0, II-0, III-4. Biotop: S.v.-4. Flugzeit: VI-0/3, VIII-0/1.

Gattung: *Pseudepipona* SAUSSURE 1856

Pseudepipona herrichii **(SAUSSURE 1855)**

Leionotus variegatus (ARNOLD 1901)

Gattung: *Euodynerus* DALLA TORRE 1904

Untergattung: *Pareuodynerus* BLÜTHGEN 1938

Euodynerus (Pareuodynerus) notatus notatus **(JURINE 1807)**

Odynerus (L.) clypealis THOMS. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-33, II-3, III-28. Biotop: S.v.-25, S.b.-17, P.p.-9, W.t.-6, W.f.-3, P.o.-1, P.s.-1, S.u.-1, E.f.-1. Flugzeit: V-5/1, VI-25/21, VII-8/4.

Euodynerus (Pareuodynerus) notatus **ssp. *pubescens*** **(THOMSON 1870)**

Leionotus pubescens THOMS. (ARNOLD 1901), *Odynerus (L.) pubescens* THOMS. (BIRULJA 1922)

Euodynerus (Pareuodynerus) quadrifasciatus **(FABRICIUS) 1793**

Leionotus tomentosus THOMS. (ARNOLD 1901);
Odynerus (L.) tomentosus THOMS. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-18, II-1, III-4. Biotop: P.p.-8, P.s.-6, S.v.-4, E.f.-2, E.t.-1, S.u.-1, P.o.-1. Flugzeit: V-4/0, VI-11/4, VII-1/3.

Gattung: *Ancistrocerus* WESMAEL 1836

Ancistrocerus antilope **(PANZER 1798)**

Ancistrocerus antilope PANZ. (ARNOLD 1901),
Odynerus (A.) antilope PANZ. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-34, II-5, III-5. Biotop: P.s.-23, P.p.-12, W.t.-3, S.u.-3, S.b.-1, E.f.-1, S.v.-1. Flugzeit: V-0/1, VI-4/26, VII-0/10, VIII-0/3.

Ancistrocerus claripennis **THOMSON 1874**

Odynerus (*A.*) *claripennis* THOMS. (BIRULJA 1922)

Subzonen: I-38, II-5, III-27. Biotop: W.t.-33, S.v.-23, K.S.-3, S.b.-3, S.u.-3, P.p.-3, W.f.-2. Flugzeit: VI-15/2, VII-39/12, VIII-2/0.

Ancistrocerus gazella **(PANZER 1798)**

Ancistrocerus gazella PANZ. (ARNOLD 1901),
Odynerus (*A.*) *gazella* PANZ. (BIRULJA 1922)

Subzonen: I-2, II-0, III-32. Biotop: S.v.-24, S.u.-6, W.f.-1, E.t.-1, S.b.-1, W.t.-1. Flugzeit: V-0/1, VI-9/4, VII-3/9, VIII-1/6, IX-0/1.

Ancistrocerus ichneumonideus **(RATZEBURG 1844)**

Subzonen: I-14, II-0, III-1. Biotop: P.s.-10, P.p.-4, E.t.-1. Flugzeit: VI-0/9, VII-0/4, VIII-2/0.

Ancistrocerus nigricornis **(CURTIS 1826)**

Ancistrocerus callosus THOMS. (ARNOLD 1901)

Subzonen: I-14, II-5, III-21. Biotop: S.v.-12, W.t.-12, S.u.-8, S.b.-5, P.p.-1, P.s.-1, A.u.-1. Flugzeit: V-0/8, VI-0/3, VII-3/2, VIII-10/13, IX-0/1.

Ancistrocerus oviventris **(WESMAEL 1836)**

Odynerus (*A.*) *oviventris* WESM. (BIRULJA 1922)

Subzonen: I-2, II-0, III-0. Biotop: W.t.-1, S.-1. Flugzeit: VI-0/1, VII-1/0.

Ancistrocerus parietinus **(LINNAEUS 1761)**

Ancistrocerus parietinus THOMS. (ARNOLD 1901),
Odynerus (*A.*) *parietinus* L. (BIRULJA 1922)

Subzonen: I-3, II-1, III-9. Biotop: S.v.-8, S.b.-1, A.u.-1, W.t.-1, P.s.-1, P.p.-1. Flugzeit: VI-3/6, VII-0/4.

Ancistrocerus parietum **(LINNAEUS 1758)**

Ancistrocerus parietum L. (ARNOLD 1901),
Odynerus (*A.*) *parietum* L. (BIRULJA 1922)

Die Bestimmung dieser Exemplare müßte überprüft werden.

Ancistrocerus scoticus **(CURTIS 1826)**

Subzonen: I-1, II-0, III-0. Biotop: W.t.-1. Flugzeit: VIII-0/1.

Ancistrocerus trifasciatus **(MÜLLER) 1776**

Ancistrocerus 3-*fasciatus* WESM. (ARNOLD 1901);
Odynerus (*A.*) *trifasciatus* FAB.,
Odynerus (*A.*) *trimarginatus* ZETT. (BIRULJA 1922).

Es ist wahrscheinlich, daß eine der beiden von BIRULJA angeführten Arten *Ancistrocerus scoticus* (CURT.) ist, da diese Art bei ihm fehlt.
Subzonen: I-145, II-6, III-42. Biotop: P.p.-73, P.s.-64, A.u.-20, W.f.-8, S.b.-7, S.v.-7, W.t.-5, S.u.-4, P.o.-3, B.p.-1, E.t.-1. Flugzeit: V-2/2, VI-42/41, VII-17/40, VIII-1/42, IX-0/6.

Gattung: *Symmorphus* WESMAEL 1836

Untergattung: *Symmorphus* WESMAEL 1836

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *allobrogus* (SAUSSURE)**

Odynerus (*S.*) *allobrogus* SAUSS. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-23, II-0, III-5. Biotop: W.t.-14, S.v.-6, P.p.-2, P.o.-2, W.f.-1, E.t.-1, S.u.-1, S.b-1. Flugzeit: V-1/1, VI-8/10, VII-4/4.

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *angustatus* (ZETTERSTEDT 1838)**

Odynerus (*S.*) *suecicus* SAUSS. (BIRULJA 1922)
Symmorphus (*Symmorphus*) *bifasciatus* (LINNAEUS 1761)
Symmorphus bifasciatus F. (ARNOLD 1901);
Odynerus (*S.*) *sinuatus* FAB., *O.*(*S.*) *bifasciatus* (L.) SAUSS. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-55, II-3, III-57. Biotop: S.v.-38, S.b.-24, W.f.-13, P.s.-8, A.u.-5, W.t.-5, E.t.-4, P.o.-4, S.-1, S.u.-1, B.p.-1, P.p.-11. Flugzeit: VI-5/34, VII-8/54, VIII-1/13.

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *connexus* (CURTIS 1826)**

Subzonen: I-0, II-0, III-4. Biotop: S.v-3, P.p.-1. Flugzeit: VI-0/2, VII-0/1, VIII-0/1.

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *crassicornis* (PANZER 1798)**

Symmorphus crassicornis PANZ. (ARNOLD 1901),
Odynerus (*S.*) *crassicornis* PANZ. (BIRULJA 1922).
Subzonen: I-9, II-1, III-28. Biotop: S.v-14, P.p.-11, E.t.-4, S.u.-2, S.b.-2, W.t.-1, P.o.-1, K.S.-1, A.u.-1, W.f.-1. Flugzeit: V-1/0, VI-4/9, VII-2/17, VIII-0/5.

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *debilitatus* (SAUSSURE 1855)**

Subzonen: I-12, II-2, III-56. Biotop: S.v.-28, E.t.-9, W.t.-6, A.u.-6, S.u.-4, P.p.-4, S.b.-4,P.s.-2, E.f.-2, K.S.-2, B.p.-1, P.o.-1, W.f.-1. Flugzeit: V-1/6, VI-1/31, VII-0/29, VIII-1/1.

***Symmorphus* (*Symmorphus*) *fuscipes* (HERRICH-SCHÄFFER 1838)**

Symmorphus fuscipes HERR.-SCHAEFF. (ARNOLD 1901)
Subzonen: I-0, II-0, III-5. Biotop: S.u.-3, E.f.-2. Flugzeit: VI-0/2, VII-0/3.

Symmorphus* (*Symmorphus*) *gracilis **(BRULLÈ 1832)**

Subzonen: I-0, II-0, III-3. Biotop: S.v.-3. Flugzeit: VI-1/0, VII-0/2.

Symmorphus* (*Symmorphus*) *murarius **(LINNAEUS 1758)**

Symmorphus murarius THOMS. (ARNOLD 1901),
Odynerus (*S.*) *murarius* L. (BIRULJA 1922)
Subzonen: I-43, II-8, III-39. Biotop: S.v.-35, W.t.-20, S.b.-14, P.p.-10, P.s.-6, A.u.-3, S.u.-1, P.o.-1. Flugzeit: V-0/7, VI-3/65, VII-0/15.

Gattung: *Eumenes* LATREILLE 1802

Eumenes coarctatus **(LINNAEUS 1758)**

Eumenes coarctata L. (ARNOLD 1901),
Eumenes coarctatus L. (BIRULJA 1922).

Die für diese Arbeiten herangezogenen Exemplare sind zu überprüfen, da *Eumenes coarctatus* auct. zu dieser Zeit meist mehrere Arten, insbesondere *Eumenes coronatus* (PANZ.), bedeutete.
Subzonen: I-17, II-1, III-15. Biotop: S.v.-13, P.p.-10, K.S.-3, P.s.-3, W.t.-2, P.o.-1, A.u.-1. Flugzeit: V-0/2, VI-1/18, VII-0/4, VIII-1/6, IX-0/1.

Eumenes coronatus **(PANZER 1799)**

Subzonen: I-3, II-2, III-13. Biotop: S.v.-6, P.p.-5, E.t.-4, A.u.-2, P.s.-1. Flugzeit: VI-0/6, VII-1/2, VIII-1/6, IX-0/2.

Eumenes papillarius **(CHRIST 1791)**

Subzonen: I-0, II-0, III-2. Biotop: K.S.-1, S.v.-1. Flugzeit: VI-1/0, VIII-0/1.

Eumenes pomiformis **(FABRICIUS 1781)**

Eumenes pomiformis F. (ARNOLD 1901).

Auch bei dieser Art sind die bestimmten Exemplare zu überprüfen, da *Eumenes pomiformis* auct. zu dieser Zeit meist mehrere Arten umfaßte. Es ist sehr fraglich ob diese eher mediterrane Art in diesem Land vorkommt.

Zusammenfassung

Das Vorkommen von Eumenidae in Weißrußland, geobotanischen Subzonen und Pflanzengesellschaften oder anderen Biotoptypen zugeordnet, wird vorgestellt.

Literatur

ARNOLD N. (1901): Der Katalog von Insekten des Mogiljower Gebietes. Sankt-Petersburg: 1-150, (in russisch).

BIRULJA A.A. (1922): Die Materialien für die Fauna Hymenoptera des Europäischen Russlands. IV. Das Verzeichnis der Arten der Familie Vespidae der Umgebung von Witebsk. — Eshegodnik zool. muzeja Ros. Akad. Nauk 23/3-4: 411-473, (in russisch).

GUSENLEITNER J. (1981): Catalogus Faunae Austriae. Teil 16 k. Überfamilie Vespoidea. Wien, 13pp.

JURKEWITSCH I.D., GOLOD D.S. & W.S. ADERICHO (1979): Die Vegetation Beloručlands, ihre Kartographie, der Schutz und ihre Nutzung. — Minsk, Nauka i Technika, 248pp. (in russisch).

Anschrift der Verfasser: Dr. A. S. SCHLJACHTENOK,
Institut für Zoologie,
Scoriny, 27, 220072 Minsk - 72, Republik Belarus.

Dr. Josef GUSENLEITNER,
Pfitznerstraße 31, 4020 Linz, Austria.

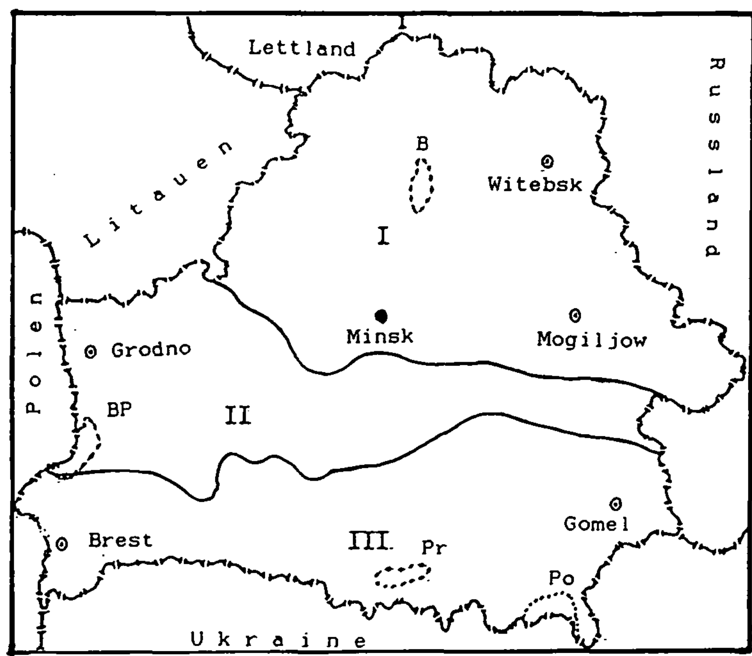


Abb. 1: Die geobotanische Zonierung (I, II, III) und die Naturschutzgebiete (B-Beresinskij, BP-Beloweshkaja Pustscha, Pr-Pripjatskij, Po-Polesskij) in Weißrußland.